

تدرج تعليمي سنوي لمستوى الرابعة متوسط

الأستاذ(ة):

الأشهر	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر			- استقبال التلاميذ - تقويم تشخيصي (الجهاز الهضمي عند الإنسان)	- الهضم الآلي للغذاء - الهضم الاصطناعي للنشاء
أكتوبر	- التأثير النوعي للأنزيمات - نواتج الهضم + رسم وظيفي	- بنية الجدار الداخلي للمعي الدقيق - مقرامتصاص المغذيات + رسم تخطيطي	- طريقا الامتصاص + نشاط إدماجي - تركيب الدم و البلغم (اللمف)	- دور مكونات الدم - رسم تخطيطي لدورة دموية + ن. إدماجي
نوفمبر	- استعمال (G) و (O ₂) من طرف العضلة - استعمال (G) و (O ₂) من طرف الخميرة	الفرض المحروس الأول	- الدور البنائي و الطاقوي للمغذيات - السلوكات الغذائية غير الصحية	- السلوكات الغذائية الصحية - حوصلة إدماجية
ديسمبر	اختبار الفصل الأول	- الأعضاء الحسية و منبهاتها - المستقبلات الحسية في الجلد	- الجهاز الحسي - الرسالة العصبية و طبيعتها	عطا
يناير	الثتاء	- مقرر معالجة الرسالة العصبية - الإحساس و الحركة	- العناصر الفاعلة في المنعكس الفطري + ق. إ - العناصر الفاعلة في الفعل الإرادي + ن. إ	- المواد الكيماوية المؤثرة على التنسيق الوظيفي - العصبي (مناقشة بحوث)
فيفري	- الموانع الطبيعية ضد الأجسام الغريبة - الميكروبات و نشاطها	الفرض المحروس الثاني	- مظاهر التفاعل الالتهابي - الاستجابة المناعية اللانوعية (البلعمة)	- الاستجابة المناعية النوعية الخلوية - الاستجابة المناعية النوعية الخلوية
مارس	اختبار الفصل الثاني	- الذات و اللذات (نقل الدم) - الذات و اللذات (زرع الأنسجة)	مخطط تلخيصي للنظام المناعي - الاستجابة المفرطة (الحساسية)	عطا
أفريل	الربيع	- اللقاحات و الأمصال - حوصلة إدماجية	- مراحل تشكل النطف - مراحل تشكل البويضات	- الصبغيات (الكروموزومات) - النمط النووي
ماي	- مراحل الإلقاح عند الإنسان - انتقال الصفات الوراثية	الفرض المحروس الثالث	- الدعامة الوراثية و مقرها - الأمراض المنقولة وراثيا	- الأمراض المنقولة وراثيا - حوصلة إدماجية
جوان	اختبار الفصل الثالث		امتحان شهادة التعليم المتوسط	

تدرج تعليمي سنوي لمستوى الثالثة متوسط

الأشهر	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر			- استقبال التلاميذ - تقويم تشخيصي	- مظاهر عواقب زلزال - بناء مفهوم للزلزال
أكتوبر	- المركز السطحي للزلزال - البؤرة و انتشار الأمواج الزلزالية	- المناطق الزلزالية في شمال إفريقيا - تشكل التضاريس (الجبـال)	- زحزة القارات - نشاط الظهرات	- تنقل القارات - بناء مفهوم للظهرات
نوفمبر	- الصفائح التكتونية - نشاط إدماجي	الفرض المحروس الأول	- ظاهرة الغوص - ظاهرة التصادم	- البنية الداخلية للكرة الأرضية - نشاط إدماجي
ديسمبر	اختبار الفصل الأول	- التكتونية في حوض البحر المتوسط - التنبؤ بالزلازل و البراكين	- الإجراءات الوقائية و التنبئية المتعلقة بالظواهر الجيولوجية + حوصلة إدماجية	عطلة
يناير	الشتاء	- مكونات المنظر الطبيعي - أصل تنوع المناظر الطبيعية	- دور الصخور في تشكل منظر طبيعي - الخواص الفيزيائية لصخور تحت التربة	- الخواص الكيميائية لصخور تحت التربة - التأثير الفيزيائي لعوامل المناخ على الصخور
فيفري	- التأثير الكيميائي لعوامل المناخ على الصخور - تدخلات الإنسان في تغيير منظر طبيعي	الفرض المحروس الثاني	- تأريخ منظر طبيعي + نشاط إدماجي رحلة استكشافية	- الموارد الطبيعية في الجزائر - خواص البترو
مارس	اختبار الفصل الثاني	- تشكل البترو - استغلال الموارد المائية	- مراحل استغلال البترو - عواقب استغلال مورد طبيعي	عطلة
أفريل	الربيع	- حوصلة إدماجية (الطاقة المتجددة) - مكونات التربة (الغربة و الترسيب)	- مكونات التربة (تجارب الكشف) - علاقة الاحتفاظ بالماء بالغطاء النباتي	- علاقة بنية التربة بقدرة الاحتفاظ بالماء - دور الكائنات الحية في التربة
ماي	- الإنسان و التربة - نشاط إدماجي	الفرض المحروس الثالث	- ترتيب آفاق التربة - مراحل نشأة التربة	- حماية التربة و تسيرها - حوصلة إدماجية
جوان	اختبار الفصل الثالث			

تدرج تعليمي سنوي لمستوى الثانية متوسط

الأشهر	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر			- استقبال التلاميذ - تقويم تشخيصي (حول البيئة)	- عناصر الوسط الحي - تنوع الأوساط الحيوية
أكتوبر	- العلاقات بين الكائنات الحية - العلاقات الغذائية و خواصها	- مستويات الشبكة الغذائية - انتقال المادة في السلسلة الغذائية	- بناء مفهوم للكتلة الحية - التنظيم الاجتماعي عند الحيوانات	- تأثير العوامل المناخية و طبيعة التربة - على توزع الكائنات الحية ونشاطها
نوفمبر	- تأثير التغيرات الموسمية على نشاط النباتات و الحيوانات + نشاط إدماجي	الفرض المحروس الأول	- شروط تنصيب نظام بيئي - بناء مفهوم للنظام البيئي	- تنوع الأنظمة البيئية - اختلال توازن النظام البيئي
ديسمبر	اختبار الفصل الأول	- بناء مفهوم لتوازن النظام البيئي - حوصلة إدماجية	- التحورات المورفولوجية (الشكلية) - لنباتات الأوساط الجافة	عطا
يناير	الشتاء	- علاقة نمط تنفس الحيوان بوسط عيشه - تأثير الحرارة على الوتيرة التنفسية	- علاقة نمط تنقل الحيوان بوسط عيشه - آلية التنقل عند الحيوانات	- غزو أوساط متباعدة جغرافيا - حوصلة إدماجية
فيفري	- استراتيجيات التكاثر الجنسي عند الحيوانات	الفرض المحروس الثاني	- أنماط الإلقاح و تطور الجنين عند الحيوانات + نشاط إدماجي	- أنماط احتلال الحيوانات للأوساط - غزو النباتات للأوساط (تكاثر جنسي)
مارس	اختبار الفصل الثاني	- العوامل المساعدة على غزو النباتات - إعمار النباتات للأوساط (تكاثر خضري)	- حوصلة إدماجية - معايير تحديد النوع	عطا
أفريل	الربيع	- بناء مفهوم للنوع - تنظيم الكائنات الحية (وحدات التصنيف)	- تصنيف الحيوانات (إنجاز مخطط) - تصنيف الحيوانات (إنجاز نموذج بالصور)	- تصنيف النباتات (إنجاز مخطط) - حوصلة إدماجية
ماي	- ملاحظة مستحاثات و تمثيلها برسم - أصل المستحاثات و مراحل تشكلها	الفرض المحروس الثالث	- بناء مفهوم للمستحاثات - فوائد المستحاثات	- خصائص وسط عيش الكائنات قبل الإستحاثات + حوصلة إدماجية
جوان	اختبار الفصل الثالث			

تدرج تعليمي سنوي لمستوى الأولى متوسط

الأشهر	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر			استقبال التلاميذ تقويم تشخيصي	مصدر الأغذية (تجارب) مصدر الأغذية
أكتوبر	تركيب الأغذية (استعمال الكواشف) تركيب الأغذية	تمييز الأغذية استعمال الأغذية (بطاقات تركيب الأغذية)	نشاط إدماجي مفهوم الراتب الغذائي	تغيرات الراتب الغذائي القواعد الصحية للتغذية
نوفمبر	حوصلة إدماجية نمو النبات في وسط معدني صرف	المرض المحروس الأول	تركيب المحلول المعدني الممتص مقر الامتصاص	المبادلات الغازية اليخضورية ملاحظة مجهرية للمسامات
ديسمبر	اختبار الفصل الأول	التركيب الضوئي شروط عملية التركيب الضوئي	النسغ الناقص النسغ الكامل	عطلة
يناير	الشتاء	دور النتح في دوران النسغ حوصلة إدماجية	التنفس عند الإنسان التنفس عند النبات	مقر المبادلات الغازية التنفسية معنى التنفس
فيفري	القواعد الصحية للتنفس دراسة التخمر	المرض المحروس الثاني	حوصلة إدماجية تركيب البول و العرق	تركيب الجهاز البولي تركيب الجلد
مارس	اختبار الفصل الثاني	القواعد الصحية للإطراح حوصلة إدماجية	مراحل إنبات البذرة مراحل تطور جنين البيضة	عطلة
أفريل	الربيع	المقارنة بين تطور جنين البذرة والبيضة الجهاز التكاثري عند الحيوان	دور المناسل تركيب الزهرة الكاملة	الزهرة الأحادية الجنس و الثنائية الجنس دورة حياة نبات زهري
ماي	الإلقاح و شروطه القواعد الصحية للتكاثر الجنسي	المرض المحروس الثالث	حوصلة إدماجية الخلية الحيوانية	الخلية النباتية حوصلة إدماجية
جوان	اختبار الفصل الثالث			